

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Верина Александра Юрьевича «Оценка взаимосвязей экологических параметров искусственных экосистем в зоне влияния лесных насаждений (на примере лесостепной и степной зон Саратовской области), представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) в диссертационный совет Д. 212.025.07 при ФГБОУ «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

В целях стабилизации экологической обстановки в ландшафтах и разработки мероприятий по их рациональному использованию требуется изучение вопросов почвенной экологии, в том числе выявления степени защитного влияния растительного сообщества на экологические параметры ландшафта в географическом отношении и при смене климатических условий, обуславливающих рост и формирование биоценозов.

В связи с этим, диссертационная работа Верина А.Ю., посвященная оценке взаимосвязей экологических параметров искусственных экосистем в зоне влияния лесных насаждений является актуальной и своевременной.

На основании исследований автором впервые для различных ландшафтов Саратовской области получены данные состояния экологических параметров в межполосном пространстве и в зоне влияния полезащитной лесной растительности при различном по времени их формировании. Установлена количественная зависимость уровней содержания почвенно-экологических параметров от типа, подтипа, изучаемых почв защищенных полезащитными насаждениями и на участках вне зоны влияния лесной растительности. Выявлены географические особенности формирования микроклимата и основных параметров плодородия почвы изучаемых ландшафтных районов.

Проведенные соискателем исследования показали, что лесные насаждения оказывают влияние на микроклимат прилегающей территории, изменяя экологические факторы. В зоне действия лесных насаждений снижается температура на поверхности почвы, выше влажность воздуха, снижается промерзание почвы за счет лучшего снегонакопления. Лесные насаждения обеспечивают прирост мощности гумусового горизонта, оптимизируют гранулометрический состав почвы, оказывают положительное влияние на структурное состояние почвы, повышая коэффициенты структурности в 1,3 раза, водопрочности – в 3,7 раза. Уровень урожайности яровой пшеницы в зоне влияния лесных насаждений увеличивается на 9-17% по сравнению с участками без лесных культур.

Обоснованность и достоверность сделанных в работе выводов достигнуто применением современных полевых и лабораторных исследований, широким кругом сопутствующих наблюдений, статистическим анализом.

Замечания:

- в схеме опыта не приведены характеристики и параметры лесных насаждений в изучаемых ландшафтных районах;
- в автореферате не приведены значения корреляционного отношения и отсутствуют показатели оценивающие значимость полученных зависимостей.

В целом работа по методической выдержанности, набору и содержанию исследований, научной и практической ценности соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Верин Александр Юрьевич заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – экология (биология).

Директор Ульяновского НИИСХ филиала СамНЦ РАН, доктор с.-х. наук по специальности 06.01.01 – обл. земледелие



Немцев Сергей Николаевич

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32; тел: (84-22) 41-81-55;
e-mail: ulniish@mv.ru

Подпись Немцева С.Н. заверяю:
Ученый секретарь Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук

Власов Валерий Геннадьевич

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-66;
e-mail: vlasvall1@rambler.ru

08.11.2019г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Самарский федеральный исследовательский центр РАН Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук